

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Rio Itanhaém	08/03/22				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,5	7,6	7,5
Potencial Redox	mV			106	86	84
Profundidade	m			9	9	8
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total <sup>1</sup>	mg/kg	500		127	122	134
Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>	mg/kg	1000		< 141	< 131	155
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			98,9	98,8	99
Sólidos Totais	%			73,4	73,1	72,7
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			1,12	1,16	0,99
Umidade	%			26,3	26,5	26,9
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>	%	1,3		0,09	0,14	0,1
Fenóis Totais	mg/kg			< 1,93	< 1,93	< 1,99
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	< 350	< 350
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>						
Benzeno	µg/kg			*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>						
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,20	201	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	< 5	< 5	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	< 10	< 10
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 20	< 20	< 20
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	< 30	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	< 6	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	< 20
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	< 20
<i>Metais</i>						
Alumínio Total	mg/kg			7033	7276	7107
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	6,45	6,56	6,84
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	7,38	7,32	7,95
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 4	< 4	4,06
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	12,2	12,5	12,7
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			13071	13302	13235
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Níquel Total	mg/kg			3,77	3,4	3,76
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	21,3	20,2	23,2
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100mg			*	1100	*
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			*	20	*
<i>Ecotoxicológicos</i>						
<i>Grandidierella bonnieroides</i>	-			*	*	*

**Legenda:**

<sup>1</sup> Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(\*) - Análise não realizada.



- Resultados acima de ISQG e PEL, estabelecidos na CCME, 2002.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes